圧力スイッチ　PDS-1型
取扱説明書

㈱ 千住スプリンクラー株式会社

ー本製品をご使用になる前にー

このたびは当社製の圧力スイッチをご採用いただきまして、まことにありがとうございます。本製品を安全かつ適正にご利用いただくため、据付け前に本書を必ずお読みください。

■この取扱説明書には安全に使用していただくために、次のようなシンボルマークを使用しています。

表　示	表示の意味
⚠注 意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うかまたは、消火機能に悪影響を及ぼす可能性がある場合の注意事項が記されています。

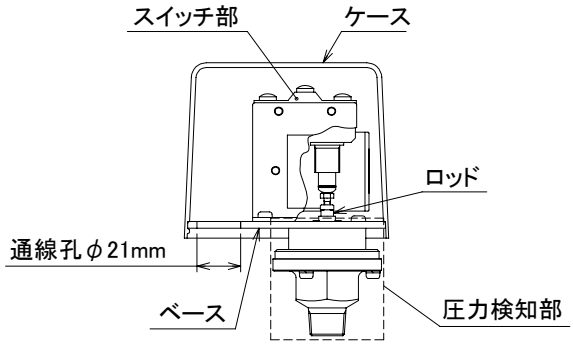
1. 対象製品及び用途

この取扱説明書は下記製品に適用いたします。

製品記号	取付ねじ	用　途
PDS－1	R3／8	流水検知装置の 減圧警報用圧力スイッチ

2. 各部の名称

本製品の各部の名称は次のようになっております。本製品の理解のため、ならびにお問合せの際にご利用ください。



型　式	PDS-1	
最高使用圧力	1.4　MPa	
作動圧力	0.08　MPa	
復帰圧力	0.05　MPa	
出力接点	1　c	
接点容量	AC　250　V	4　A
	DC　30　V	4　A

減圧警報用圧力スイッチの銘板標示
（ケース正面に貼付）

図1

T060352

3. ⚠ 注意事項

保　管	① 本製品は、直射日光が当たる場所、高温・多湿になるような場所、振動の多い場所、腐食性ガスの発生あるいは滞留するような場所に保管しないでください。 ② 本製品には精密加工部品が組み込まれていますので、丁寧に取扱いのうえ、落とした場合などは使用しないでください。
設　置 環　境	① 本製品は、水等がかからず粉塵等の発生しない屋内で、腐食性ガスの発生あるいは滞留しない場所に設置してください。 ② 使用温度範囲（0～40℃、ただし水の凍結なきこと）内でご使用ください。 ③ 凍結の恐れのない場所に設置してください。
結　線	① 結線時には接続機器の電源を遮断してから行ってください。 ② 端子台への結線以外、本製品のカバーを開けないでください。また、本製品内部の構成部品を操作・調整しないでください。不用意に調整すると、正常に機能しなくなる恐れがあります。 ③ 施工の際、本製品のカバーを取外したままにしないでください。内部に水や異物等が入ると正常に機能しなくなる恐れがあります。 ④ 本製品は、指定された接点容量以下で使用してください。これを超えた場合、接点が破損し正常に機能しなくなる恐れがあります。 ⑤ 本製品の端子（接点）を複数の機器で共用しないでください。接続機器の故障原因になります。 ⑥ 端子への結線要領は「4．結線方法」をご参照下さい。端子ねじの締付けトルクは約1．0N・mとし、過大な力でねじの締め込みをしないでください。端子台等が破損する恐れがあります。 ⑦ 本製品は1c接点仕様です。端子「COM」－「NC」に結線してください。（減圧時に信号を発するようにする場合） ⑧ 結線時の配線が、内部部品に負荷を加えないようにしてください。
水張り	① 使用流体は、水道水としてください。酸、アルカリ、塩分等を含んだ腐食性のある水は絶対に使用しないでください。 ② 本製品の耐圧試験圧力は2．0MPaのため、耐圧試験を行う際、これを超えないように注意してください。これを超えた場合には、本製品が破損する恐れがあります。
保　守	① 本製品にはゴム（樹脂）部品や電気部品を使用しており、経年により劣化しますので故障する可能性が高くなります。定期的に点検を行い、適正な維持管理をお願いします。

4. 結線方法

圧力スイッチのケースを取外す際は、2箇所のネジをドライバーで緩め、ケースを持上げてください。

仕様については「5. 仕様」をご参照のうえ、この範囲内でご使用ください。1c接点仕様ですので、減圧時に信号を発するようにする場合、結線は下図に示す端子「COM」－「NC」に接続してください。圧力スイッチへの常時加圧による使用（警戒時）では、a接点としての使用になります。

端子台への結線確認以外、決して圧力スイッチ内の構成部品を操作・調整しないでください。不用意に調整すると、正常に機能しなくなる恐れがあります。

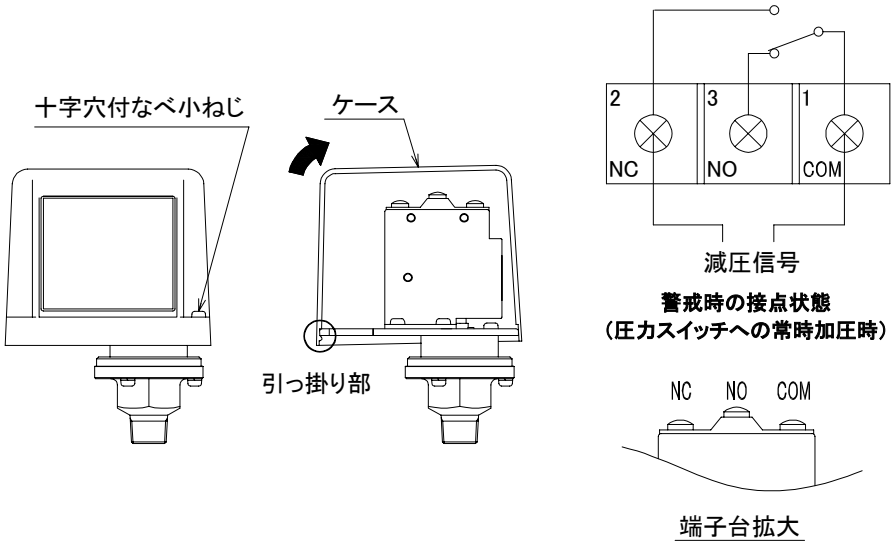


図2

5. 仕様

型　　式		PDS－1型
最高使用圧力		1．4　MPa
設定圧力	ＯＮ	0．05　MPa
	OFF	0．08　MPa
接　　点		1c
端子接続		COM－NC
接点容量		AC250V／15A
		DC30V／5A
最小適用負荷		（例）　DC24V／40mA

㊟ 千住スプリンクラー株式会社

本　　社　〒120-0038　東京都足立区千住橋戸町 23 番地
電話 (03)－3870－5011　FAX (03)－3881－3199

大阪営業所　〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原 3-5-24 新大阪第一生命ビル 3F
電話 (06)－6391－6822　FAX (06)－6391－8805

福岡営業所　〒816-0912　福岡県大野城市御笠川 5-3-13
電話 (092)－513－0823　FAX (092)－504－1025